بناء المواقع الالكترونية باستخدام ChatGPT

ليس من الضروري ان يكون المبدع
ذو خبرة كافية حتى يظهر ابداعه

ملاحظة : للاستفادة من هذا الكتاب يجب ان يكون لديك خبرة اعلى قليلاً من المبتدئ في :

- HTML
- CSS
- JAVAScript
- اي لغة برمجية اخرى

عليك فقط ان تتعلم الأساسيات والمفاهيم الضرورية حتى تستمر في الإبداع ، لاتحتاج الا لمراجعة بسيطة للفهم
اوصيك في اليوتيوب للبدء البسيط في التعلم .

مقدمة سريعة

في هذا الكتاب بإذن المولى عز وجل سنبدأ معاً في تعلم طريقة استخدام الذكاء الاصطناعي لبناء أي موقع الكتروني قد تجول فكرته في عقولنا .. ماعلينا الا ان نأمر والذكاء الاصطناعي يطيع ، ولكن كما نعلم ان الذكاء الاصطناعي يحتاج الى الذكاء البشري ليظهر الأبداع في نتائجه فلنفترض انك تريد ان تبني موقع فلن يقوم هو ببناءه لمجرد قولك " قم ببناء مدونة الكترونية " من اجل ذلك قمت بتأليف هذا الكتاب سنقسم الكتاب الى موضوعين لا يمكن الخروج عنهما ابدأ حتى يسهل عليك فهمه والاستمتاع في قراءته .

الموضوع الأول: النظرة الأولية (التعامل الصحيح مع ChatGPT لبناء موقع)

الموضوع الثاني : الشروع في المشروع (مشروع من الصفر)

اذا كان هناك بعض التقصير في الاملاء او الشرح اوايصال المعلومة فاني اعتذر واتكفل بإعادة اي رسوم اذا قمت بفرضها على هذا الكتاب في حال انك لم تستفد منه او لم تستطيع فهمه .

الموضوع الأول

في هذا الموضوع سنتحدث عن هذه الاجزاء :

- فهم وتفهيم ChatGPT
- ChatGPT في كتابة الأكواد
- ChatGPT في البناء الأولي
- ChatGPT في التنسيق
- ChatGPT في الاخطاء والتصحيح
- ChatGPT في اول كود برمجي
- ChatGPT في الدمج وتوليد الأفكار
- نهاية الموضوع الاول

فَهَمْ وتفهيم ChatGPT

" لأبد ان تعرف كيف تتحدث مع الذكاء الاصطناعي قبل ان تتحدث معه "

كيف افهم طريقة التحدث مع ChatGPT ؟

لازم تعرف وش مطلبك منه اولاً حتى تعرف كيف تتحدث معه وعشان تحدد النقاط التي يجب ان يراعيها والنقاط التي تريد ان يبتعد عنها في اجابته لك دعنا ناخذ مثال بسيط حتى تفهم

MO **You**

اكتب لي كود html css لمدونة الكترونية

ChatGPT

بالطبع! إليك نموذج بسيط لصفحة واحدة من مدونة إلكترونية باستخدام HTML وCSS:

لماذا نسمي المطالبة التي في الاعلى خاطئة مع انها تبدو صحيحة؟

ليس معنى مطالبة خاطئة انها خاطئة بالضرورة ولكن نسميها خاطئة لأنها ليست كاملة ولم تشمل الجوانب التي نريد ولم نضع فيها (طلبات سلبية) حتى لايقوم باستخدامها الذكاء الاصطناعي لذلك يجب ان تضع مطالبة سلبية دائماً

نتيجة المطالبة السابقة

مع ان هذه نتيجة المطالبة ولكنها خاطئة ووضحنا لماذا خاطئة في الصفحة السابقة وهذه النتيجة حتى تتضح الصورة

الان نأخذ مثال لمطالبة صحيحة ونرى النتيجة
ونتحدث عنها ونوضح الفروق بين الخاطئة والصحيحة

> اكتب كود صفحة باستخدام اطار عمل بوتستراب للتنسيق وجكويري للجافا سكربت والتفاعل ومكتبة قوقل للخطوط والايقونات لبناء موقع مدونة الكترونية مع الحرص على اضافة ميتا تاغ للاجهزة المحمولة واللغة العربية ونسّق لون الصفحة بالوان مناسبة لتكون صفحة مدونة الكترونية

هذه مطالبة صحيحة شملت اغلب الجوانب وسنشرحها بالتفصيل

نص المطالبة :

اكتب كود صفحة باستخدام اطار عمل بوتستراب للتنسيق وجكويري للجافا سكربت والتفاعل ومكتبة قوقل للخطوط والايقونات لبناء موقع مدونة الكترونية مع الحرص على اضافة ميتا تاغ للاجهزة المحمولة واللغة العربية ونسّق لون الصفحة بالوان مناسبة لتكون صفحة مدونة الكترونية

التحليل :

حددت مكتبات واطر عمل جاهزة للتصميم والتنسيق ✅

حددت الوان داكنة لكنه لم ينفذها لانه GPT-3 لو كان GPT-4 لقام بتنفيذها لذلك في GPT-3 قد تحتاج احياناً لتكرار المطالبة حتى يقوم بتنفيذها او انك تقول له (لم تقوم بتنفيذ تنسيق اللون الداكن) مثل هكذا سيزودك بما تريد ولكن هذه المطالبة لغرض ايضاح المطالبات الصحيحة والمطالبات الخاطئة

الى هنا اعتقد اننا وصلنا الى الطريقة الصحيحة لفهم وتفهيم ChatGPT 💡!

لننتقل لصفحة جديدة نعرض فيها النتيجة

نتيجة المطالبة السابقة

الان اصبحت النتيجة اجمل من السابق حيث استخدمنا اطر العمل والتفاعل الصحيح مع ان هناك بعض الاشياء الناقصة لسبب اننا نستخدم GPT3 وليس GPT4

ChatGPT في كتابة الاكواد

كما رأينا في الامثلة السابقة يمكن لـ ChatGPT ان يقوم بكتابة الأكواد ولكن هناك بعض الاسئلة التي تدور في بالك الان ولابد ان اجيب عنها باختصار :

ماهي الاكواد البرمجية التي يستطيع كتابتها؟

يستطيع كتابة جميع الاكواد البرمجية مهما كانت اللغة ، فهو يمكن ان يكتب بالبايثون او بالبي اتش بي او سي بلس بلس او جافا وغيرها .. لا يتوقف ChatGPT ابداً

هل هناك حدود مثلاً يصل لها ويتوقف ؟

لا عند فتحك لمحادثة وتطوير موقع او اي شيء تتحدث عنه فإنه لايتوقف حتى تقوم بحذف المحادثة ، مثلاً تعود غداً لتكمل محادثتك معه ستجد جميع ماوصلت اليه موجود الى اخر ماوصلت اليه مما يمكنك من اكمال مشروعك

هل يغني ChatGPT عن مطورين الويب ؟

انا لا أجزم بذلك ولكن اعتقد ان من ليس لديه اي خبرة في بناء الموقع لن يستطيع ان يبني موقع بدون مطور حقيقي ، نحن نتحدث فقط عن مساعدة الذكاء الاصطناعي للمطورين وليس لغير المطورين مما يساعد المطورين في التنفيذ باقل مدة واقل تكلفة ويزيدهم علماً فوق علمهم بقدرة الله سبحانه فاذا كانت هناك معلومة يجهلها يقوم بسؤاله عنها وسيجد الاجابة لذلك لن يغني عن المطورين ابداً ، ولكن اذا كانت لديك خبرة ولو بسيطة فقط لفهم طريقة بناء المواقع تستطيع بناء مشروع كامل عن طريقه .

في البناء الاولي ChatGPT

لابد ان تعرف انك عندما تطلب منه بناء مدونة الكترونية مثلاً فإنه يقوم باعطائك كود مبدئي دائما فمن الاستحالة ان يقوم باعطائك كود كامل او صفحات متعددة لموقع كبير جداً جاهز لمجرد طلبك ذلك لانه لم يصمم ان يقوم بمهمتك كاملة بل هو مصمم ومبرمج حتى تستفيد منه في اي شيء تريده ولكن بحدود .

من هذا المنطلق يجب ان تبدأ بداية صحيحة حتى يقوم في اعطاءك كود بناء أولي صحيح لذلك اقول لك (ركز على المهم في البداية) مثلاً اذا اردت ستايل معيّن او طريقة معينة لبناء اول صفحة في مشروعك يجب ان تحدد ذلك وتجهزه .

دعنا نأخذ مثال على ذلك ساقوم بالتالي :

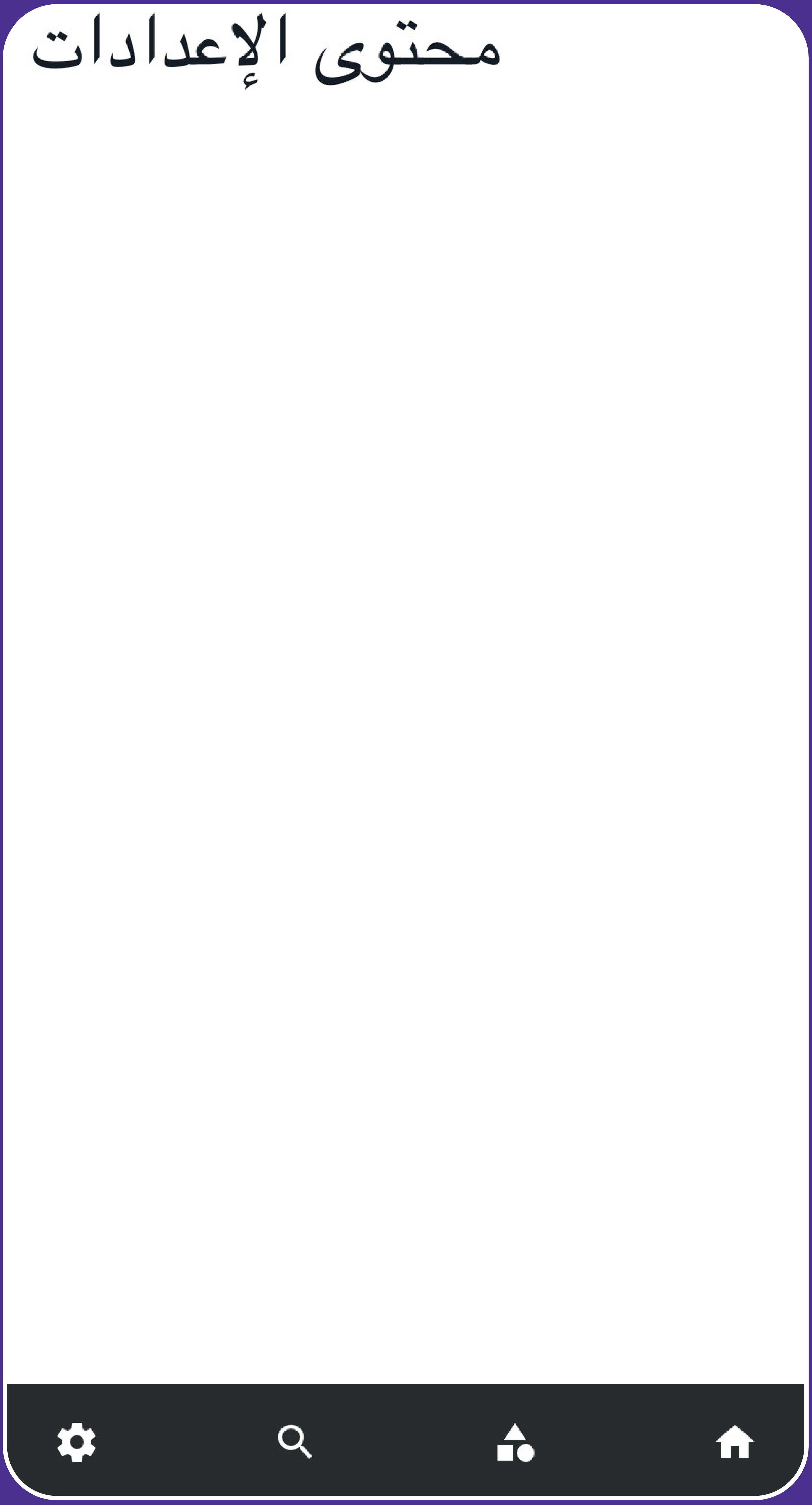
سانشئ مطالبة تحدد ما اريد من الذكاء الاصطناعي ان يقوم بتوليده في بناءه الاولي لكود الصفحة الخاصة بي

مطالبة :

You
كود صفحة HTML
استخدم بوتستراب لتنسيق الصفحة
استخدم جكويري للجافا سكربت
استخدم خطوط قوقل وايقونات قوقل
استخدم ميتا تاغ الجوال واللغة العربية
اتجاه الصفحة للغة العربية
خط عربي فريد
تحتوي الصفحة على
شريط تنقل سفلي ثابت باربعة ايقونات (الرئيسية ، التصنيفات ، البحث ، الاعدادات) بدون اسماء فقط أيقونات من ايقونات قوقل
ضع لكل قسم محتوى خاص به
اظهر فقط محتوى الرئيسية وقم بإخفاء محتويات الاقسام الاخرى ولاتظهر الا اذا تم النقر على الاقسام لسهولة التنقل .

قمت بتحديد التنسيق والتفاعل وطريقة عرض الصفحة

نتيجة :



هذه هي النتيجة ظهرت كما كنت ارجو بجميع ماطلبته بالضبط مع اني لم اقوم الى الان بتحديد التنسيق بشكل كامل ولم اقوم بتعيين الخط المناسب ولكن بمطالبة واحدة أعطاني كود كامل وللتذكير لم استخدم GPT-4 حتى الان

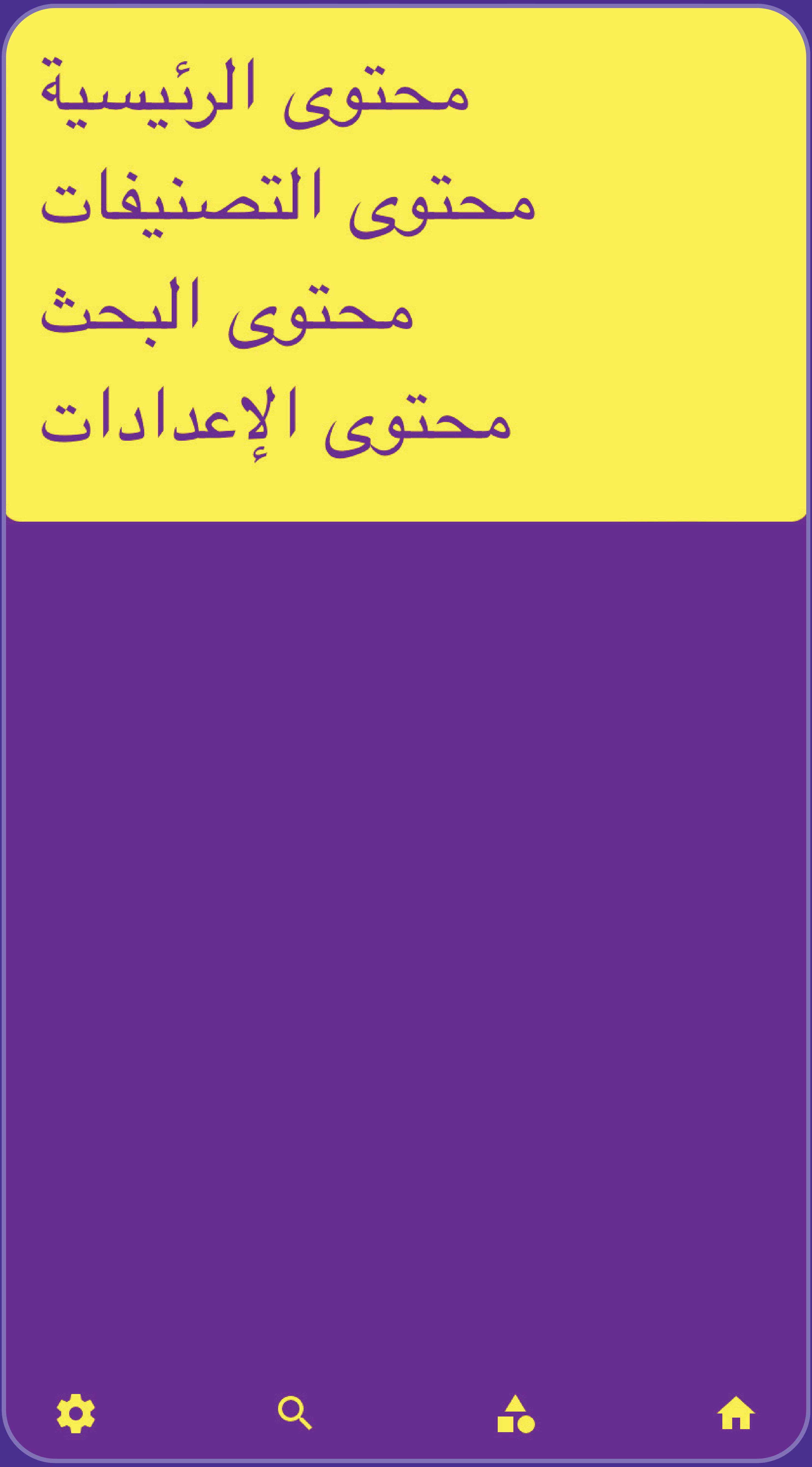
ChatGPT في التنسيق

الان لنستمر في المثال السابق ونقوم بتنسيق الصفحة سانشئ مطالبة بنفس المحادثة باستخدام GPT-3 لتنسيق الصفحة بشكل اجمل

You
قم بتنسيق الصفحة باستخدام هذه الالوان
ارجواني
اصفر
واحرص على توافق العناصر مع الالوان حتى لايحصل مشاكل في الصفحة

قمت بطلبه بنفس المحادثة بتنسيق الصفحة بلونين (ارجواني واصفر) وسنرى النتيجة مع بعض ..

نتيجة :



لقد قام بالتنسيق بشكل جميل الان تغير شكل الموقع 100٪ ليصبح بالوان جذابة وجميلة مع انه لم يكتمل الجمال حتى الان .. استغرق مني كل هذا (رسالتين فقط) مايقارب (دقيقتين) ولانزال نستخدم GPT3 لغرض التجربة

في الاخطاء والتصحيح ChatGPT

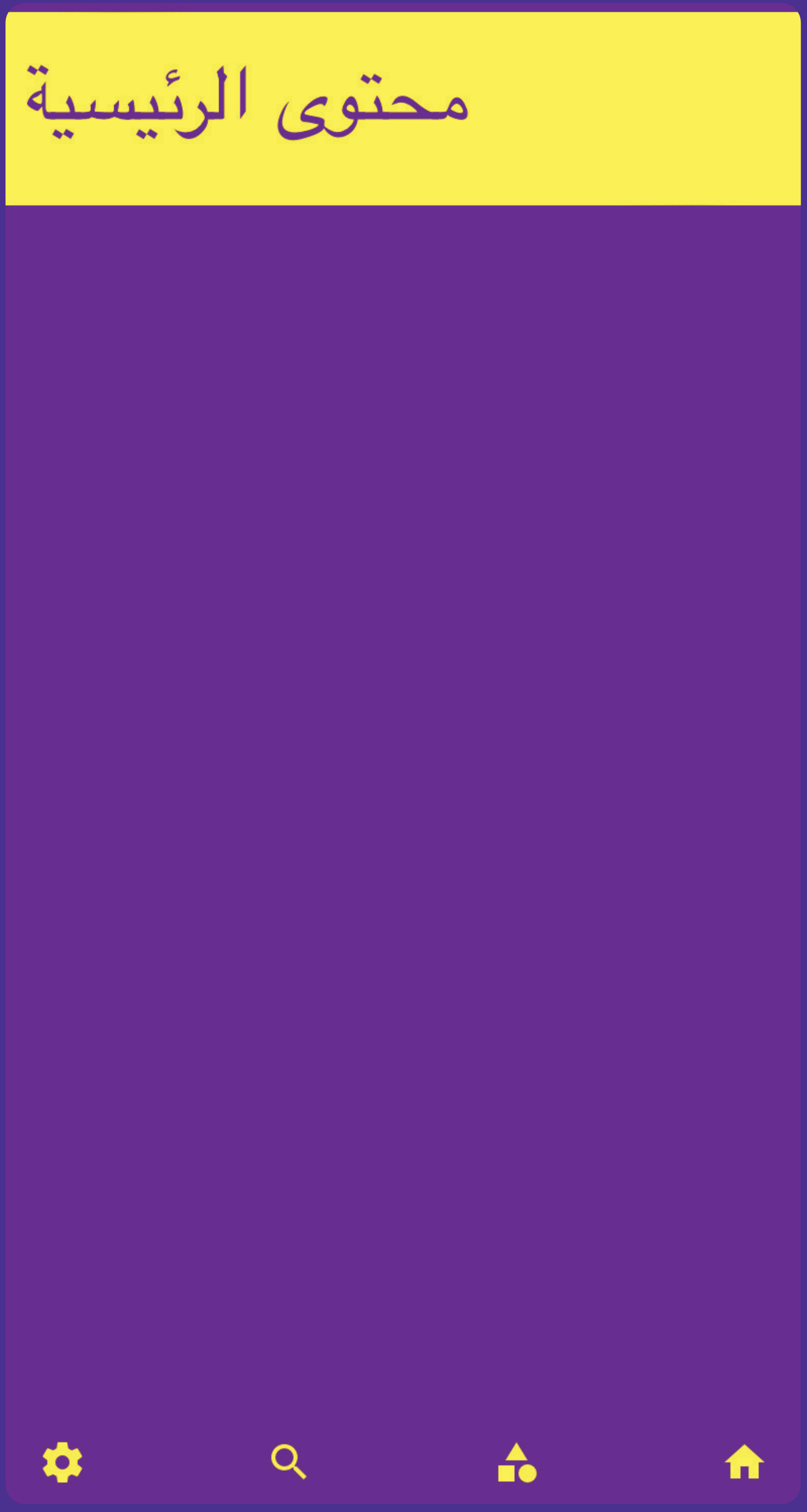
احياناً قد يخطئ الذكاء الاصطناعي في فهمك او قد ينسى ! نعم ينسى بعض الاجزاء التي قد تغفل عنها لذلك قم بمراجعة الكود كامل قبل الاستمرارية في تطويره ، واذا وجدت مشكلة عليك ايضاحها بشكل صحيح حتى يفهمك ويقوم بحلها سنستمر في الكود

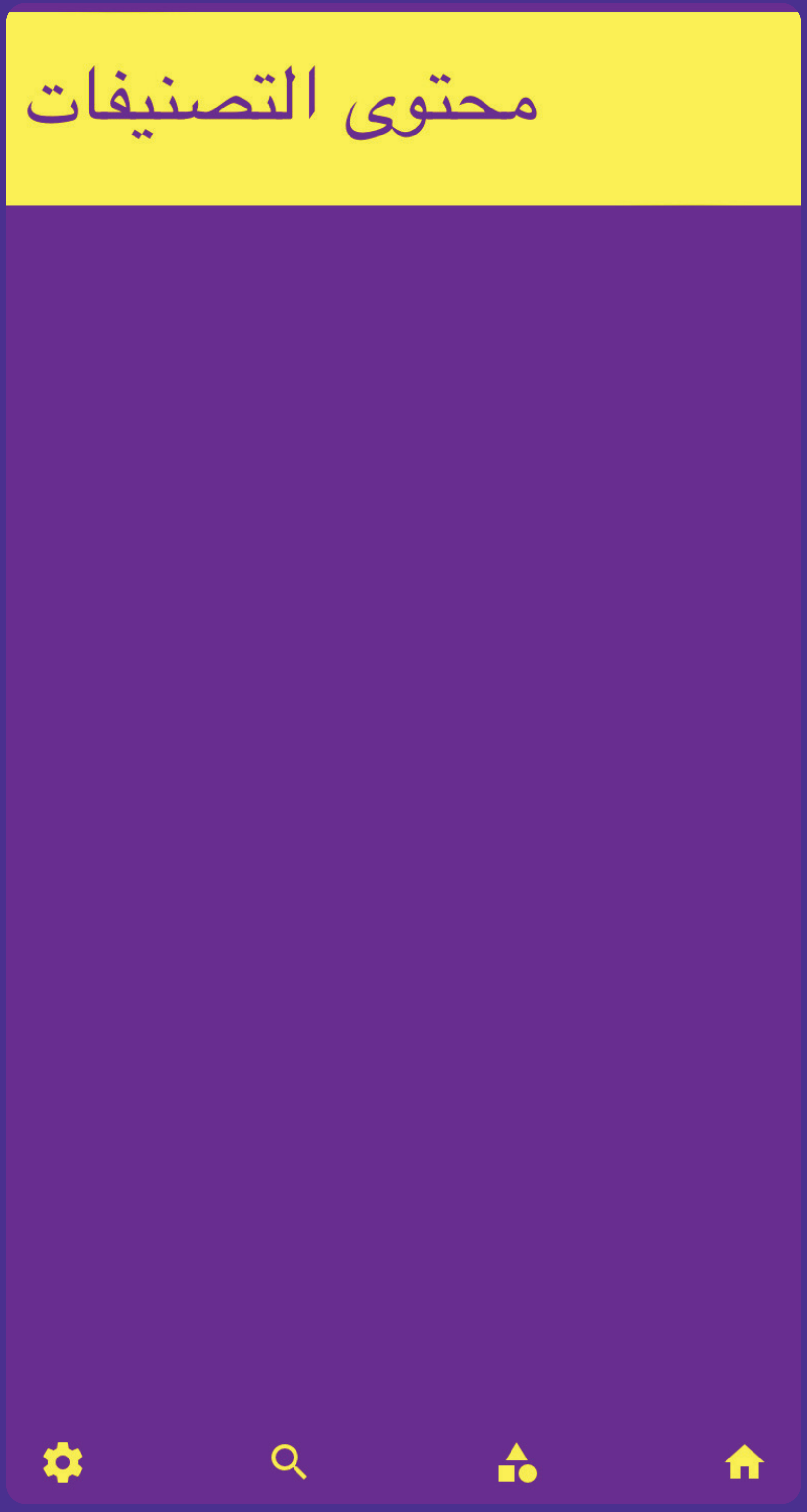
هناك بعض المشكلات التي حصلت عندما قام بتزويدي بالكود وهي واضحة ومنها خطئين واضحين ..
الاول : اختفاء محتوى قسم الرئيسية ومحتوى قسم التصنيفات عند الانتقال للاقسام الاخرى
الثاني : ظهور جميع المحتويات بالرئيسية عند فتح الصفحة اول مرة وهذه اخطاء جسيمة ، سنواصل بحل المشكلة ونقوم بتزويده بها حتى يقوم بحلها .

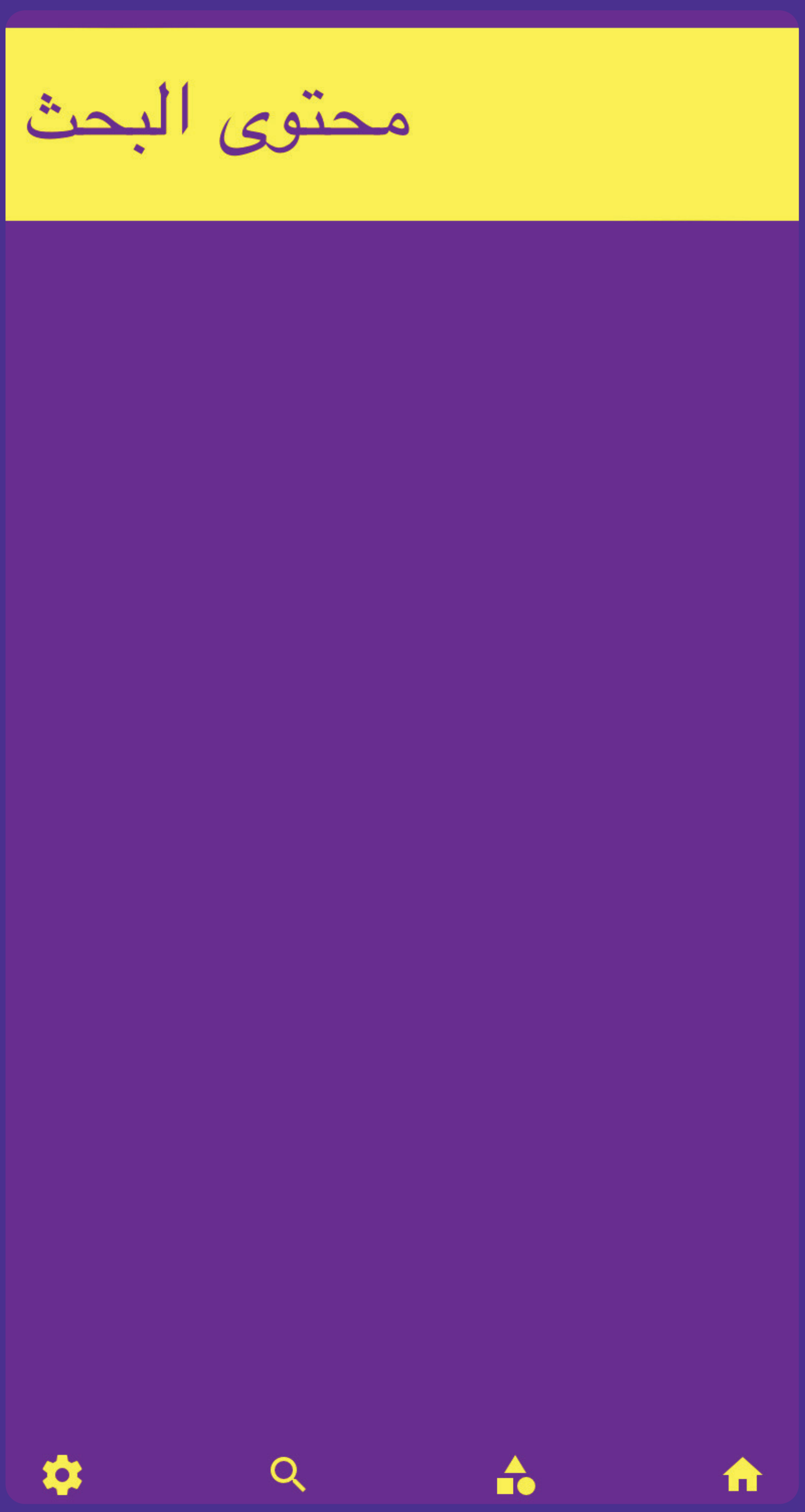
> **You**
>
> توجد أخطاء عليك اصلاحها
> الاول ظهور جميع المحتويات عند عرض الصفحة اول مرة المفترض ان يظهر محتوى الرئيسية فقط
> الثاني : تختفي محتويات القسمين " الرئيسية " و " التصنيفات " عند الانتقال للاقسام الاخرى قم بحل المشاكل وشاركني الكود كاملاً .

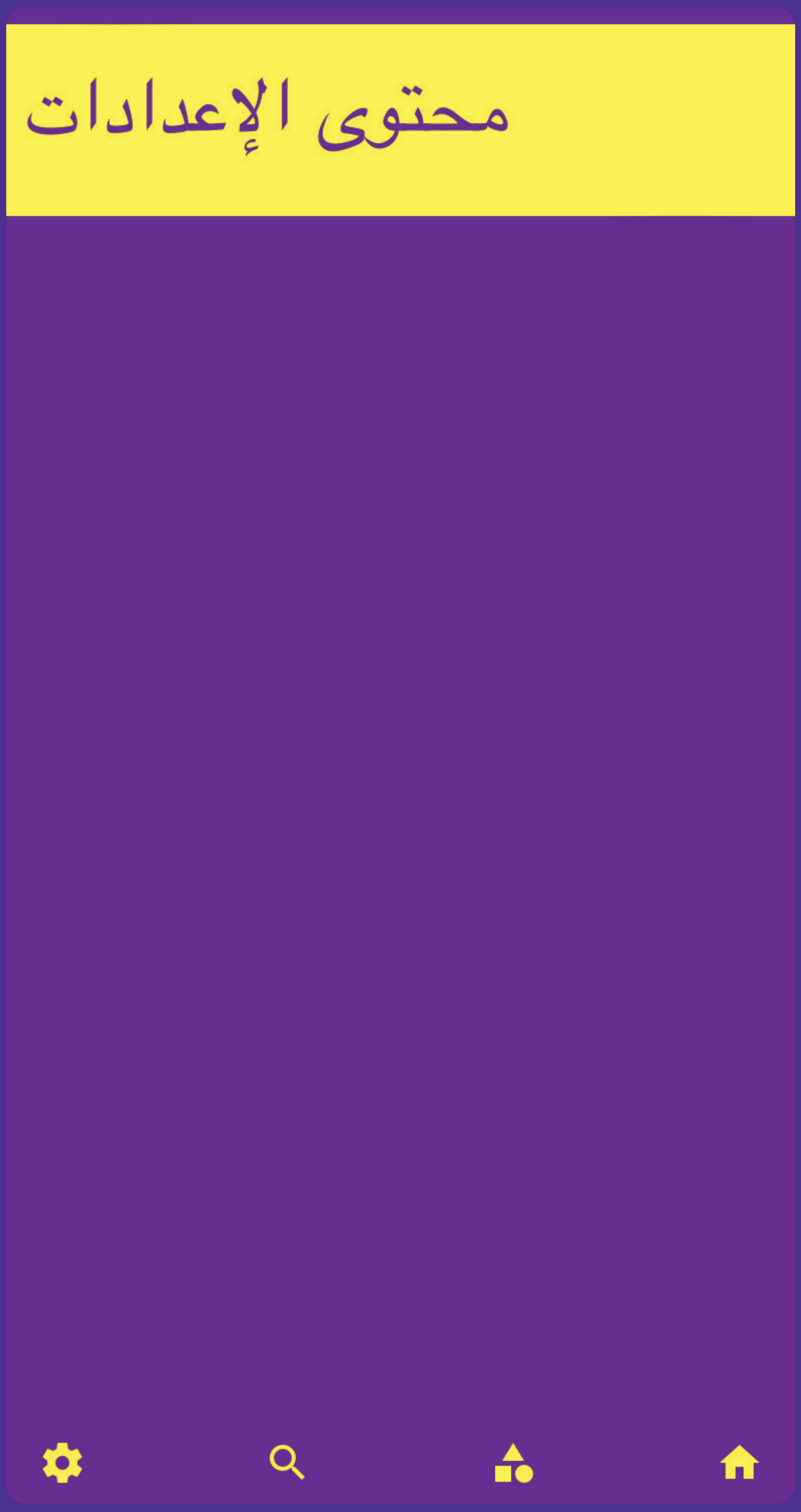
الان قمت باعطاءه بنفس المحادثة هذه المطالبة لتصحيح الاخطاء لنرى النتائج في الصفحة التالية

النتيجة النهائية بعد التصحيح









نهاية الاخطاء والتصحيح

كما لاحظت في الامثلة السابقة لقد قمنا بحصر المشاكل قبل المضي قدماً في بناء الكود او البرمجة لنقوم بالاستمرار في تطوير موقع او مدونة ، الان في هذا القسم لن نقوم باي بناء مشاريع حقيقية فقط سنركز على كيفية فهم الذكاء الاصطناعي والطريقة الصحيحة في التعامل معه واليك بعض النصائح في حال حصلت بعض المشاكل في الاكواد حتى تتعلم طريقة التحدث معه لتصحيحها في هذا الجدول :

حدد الاخطاء بشكل صحيح	قسم الاخطاء بارقام او فقرات ولاتخلطها
صحح الاخطاء في نفس المحادثة	احياناً شاركه الكود الذي فيه الخطا فقط
اذا لم يفهمك قل له لم تفهمني واعد الصياغة	احياناً شاركه الاخطاء كل خطأ لوحده

الان بعد ان انتهينا من هذا الجزء سننتقل الى الجزء التالي بإذن الله .

في اول كود برمجي ChatGPT

في هذا الجزء سنبدأ في البرمجة ونقدم بعض الامثلة عليها حتى تتضح الافكار وسنعرض بعض المطالبات التي تفيدكم عندما تبدؤون معه في طلب البرمجة .

واعلم عزيزي القارئ ان البرمجة تحتاج الى ترتيب وبدء صحيح حتى تظهر بالشكل الصحيح بدون مشاكل

سنقوم بمشروع برمجي بسيط وسنفعل التالي :

لغة البرمجة PHP ، قاعدة بيانات نصية SQLite
بناء نموذج ارسال بيانات (صورة ، عنوان ، خيارات)
انشاء قاعدة البيانات وربطها في النموذج لارسال البيانات وحفظها في القاعدة
عرض البيانات المدخلة
تنسيق وتصميم وابداع

باذن الله عز وجل سنبدا في هذا المشروع البسيط السهل وسنستخدم هذه المرة الاصدار الرابع من ChatGPT لاول كود برمجي في هذا الكتاب

ملاحظة : هذا مثال بسيط وليس مشروع كامل

مطالبة انشاء النموذج

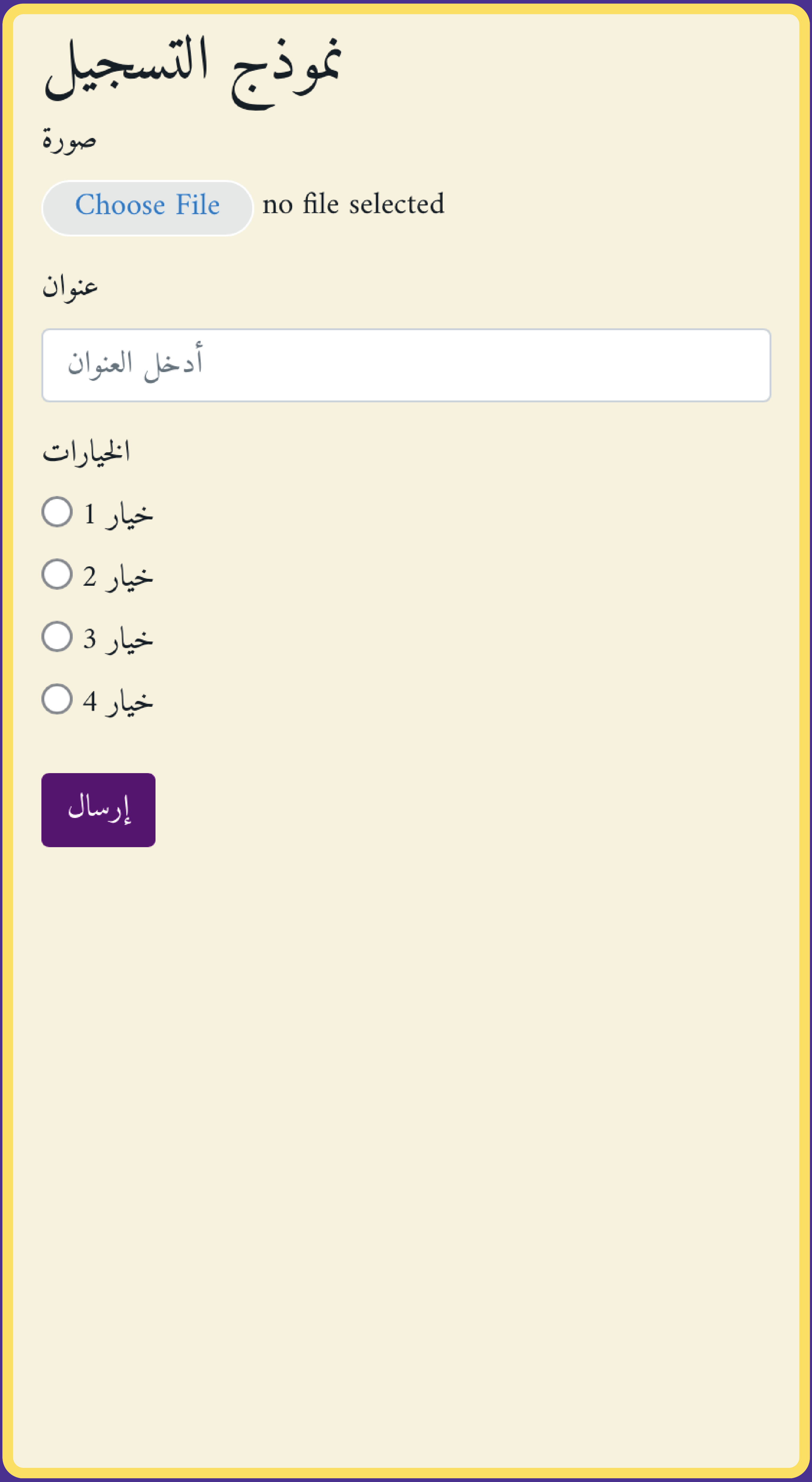
الان سنبدا في المطالبة الاولى في انشاء نموذج ادخال صورة ، عنوان ، خيارات ...

MO You

باستخدام
بوتستراب للتنسيق
وخطوط قوقل بخط عربي جميل
تحتوي على نموذج HTML انشئ صفحة
لادخال هذه المعلومات :
صورة
عنوان
radio قائمة خيارات
خيار1 - خيار 2
خيار 3 - خيار 4
زر ارسال
استخدم الوان (اصفر ، ارجواني) لتنسيق الصفحة
والنموذج ليبدو بشكل جميل

بعد ان قمت بإرسال المطالبة قام باعطائي الكود الاولي وقمت بتشغيله وكانت النتيجة مرضية جداً ولكن قد يكون التصميم في البداية لعدم تركيزي عليه لايناسبنا لذلك نحتاج لضبطه عند الانتهاء من البرمجة

نتيجة المطالبة السابقة



الان هذه هي النتيجة سننتقل الى انشاء قاعدة البيانات وربطها في النموذج لادخال البيانات

مطالبة انشاء قاعدة البيانات

> الان قم بانشاء صفحة تنشئ قاعدة بيانات
> SQLite
> قم بتسميتها بـ form.db
> بالاعتماد على البيانات الموجودة في النموذج
> ثم عدل الصفحة السابقة وانشئ اتصال بها
> بقاعدة البيانات وربط النموذج لارسال البيانات
> عن طريقة الى القاعدة
> لذلك استخدم لغة PHP

باختصار قام باعطائي كود لصفحة تنشئ ملف قاعدة البيانات تلقائيا واعطاني صفحة اخرى للتعامل مع رفع البيانات الى قاعدة البيانات

صفحة انشاء القاعدة اسمها : form.php

صفحة التعامل مع البيانات : save.php

ولكن هناك مشكلة هو انه لم يقم بالتعامل مع رفع الصور لذلك ساذكره بذلك بمطالبة جديدة لنكمل :

> MO
> You
> في صفحة save
> اكتب كود يقوم بالتعامل مع رفع الصور ايضا ويقوم
> بحفظ الصور بمجلد اسمه image

الان قام بمشاركتي الكود الصحيح الذي يتعامل مع ادخال جميع البيانات التي في الفورم وقمت بتجربة الكود وفعلاً تم ادخال البيانات وحفظها بنجاح رسالة:

البيانات تم حفظها بنجاح!

الان سنقوم بانشاء مطالبة جديدة لعرض البيانات المدخلة في جدول اسفل الفورم لنرى النتيجة بشكل صحيح

في الصفحة الرئيسية اكتب لي كود يعرض البيانات من القاعدة بجدول
الصورة | العنوان | الخيار

لقد قام بمشاركتي كود استعراض البيانات واضفته للصفحة الرئيسية وظهرت البيانات المدخلة بشكل صحيح

خيار 4

إرسال

الخيار	العنوان	الصورة
option1	تجربة برمجية	

الان سنقوم بانشاء بعض التنسيقات الجميلة لتبدو الصفحة بشكل اجمل وافضل

انشئ مطالبة جديدة للتنسيق :

MO **You**

في الصفحة الرئيسية للفورم نسق الصفحة بشكل جميل
اتجاه الصفحة للغة العربية
بدل لون الخلفية للون الارجواني وليس الاصفر
قم بتغيير الخط لانه لم يعجبني
قم بتنسيق الجدول الذي يعرض البيانات

هذه هي النتيجة بعد اضافة اكواد التنسيق للصفحة ، تحتاج انت اكثر من ذلك لتنسيق صفحتك كما تريد هذا مجرد مثال وسنقوم بالتوسع في الموضوع الثاني عندما نبدأ في مشروع حقيقي متكامل باذن الله

ChatGPT وتوليد الافكار

احياناً قد تحتاج له في توليد افكار لموقعك وهذا مفيد جداً جداً في تطوير المواقع وتحسين تنسيقها مثل تكتب له بعد ان تقوم ببناء الصفحة الاولى او اي كانت ، (اكتب لي 5 افكار لتحسين تنسيق الصفحة) سيقوم هو بالاجابة على ذلك بخمس افكار مرتبطة بصفحتك التي قام هو بالاصل بانشاءها لذلك نقول تحتاج ذكائك لتستفيد من الذكاء الاصطناعي ، لاتستخدمه فقط كمبرمج ومطور بل استخدمه كمفكر وفيلسوف .

هنا نتيجة مطالبتي له بتوليد 5 افكار لتحسين الصفحة السابقة وكما ترى جميع ماشاركني اياه هو بالأساس مهم لتحسين تجربة المستخدم في الصفحة

ChatGPT

بالتأكيد، فيما يلي خمس أفكار لتحسين تنسيق صفحتك وجعلها أكثر جاذبية:

1. استخدام الظلال والحدود:
   - إضافة الظلال (`box-shadow`) إلى النموذج والعناصر الأخرى يمكن أن يجعل الصفحة أكثر عصرية. الحدود المنحنية (`border-radius`) تضيف لمسة ناعمة وعصرية.
2. تنسيق الأزرار والحقول:
   - استخدام أزرار بألوان تكميلية وتحويلها عند المرور فوقها (`hover effects`) يمكن أن يجعل الواجهة أكثر تفاعلية. كذلك، يمكنك جعل حقول الإدخال تغير تصميمها عند التفاعل معها (مثل تغيير الحدود أو الخلفية عند النقر عليها).
3. التنسيق المتجاوب:
   - تأكد من أن تصميم الصفحة يتكيف بشكل جيد مع أحجام الشاشات المختلفة، مثل الأجهزة المحمولة والأجهزة اللوحية. استخدام شبكة Bootstrap يساعد في ذلك للتصميم المتجاوب.
4. تحسين التباين والوضوح:
   - اختيار ألوان توفر تبايناً جيداً بين الخلفية والنص، وبين عناصر الواجهة المختلفة. تأكد من أن النص قابل للقراءة ولا يتداخل مع العناصر الأخرى.
5. إضافة الرسوم المتحركة والتأثيرات:
   - إضافة بعض الرسوم المتحركة البسيطة (مثل تأثيرات الانتقال لعناصر الواجهة) يمكن أن يجعل تجربة المستخدم أكثر إمتاعاً. استخدم هذه التأثيرات بشكل معتدل لتجنب إرباك المستخدم أو تشتيت انتباهه.

تذكر أن البساطة هي مفتاح التصميم الجيد. تجنب التحميل الزائد بالعناصر والألوان التي قد تشتت الانتباه عن الوظيفة الأساسية للصفحة.

نهاية الموضوع الاول

لقد انتهينا الان من الموضوع الاول واتمنى انك استفدت عزيزي القارئ منه وتعلمت كيف تتحدث مع الذكاء الاصطناعي وكيف تتعامل معه بشكل صحيح لبناء موقع سننتقل الى موضوع جديد وشروحات اكثر تعقيداً من سابقتها

تلخيص سريع :

حدد ماتريد ان يقوم ببناءه في صفحتك قبل ان تتحدث معه

حدد التنسيق والمظهر الذي تريده من البداية حتى يسهل عليك تطوير صفحتك

لاتنسى ان تضيف مطالبات سلبية في اول مطالبة في بداية كل محادثة معه

قبل ان تنتقل لمطالبة جديدة راجع النتيجة التي قدمها لك ان كان هناك مشاكل قم بحلها قبل المطالبة الجديدة

اتبع النصائح المتعلقة بتصحيح الاخطاء في الجدول الذي ذكرته لك سابقاً في الموضوع الأول

حاول ان تطلبه افكار لتطوير مشروعك اذا أشكل عليك الامر او رأيت ان ليس لديك فكرة عن تطويرة